(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 11. August 2005 (11.08.2005)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/072588 A1

(51) Internationale Patentklassifikation7:

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP2005/000744

A47.J 42/34

(22) Internationales Anmeldedatum:

26. Januar 2005 (26.01.2005)

(25) Einreichungssprache:

1

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

20 2004 001 313.4 28. Januar 2004 (28.01.2004)

(71) Anmelder und

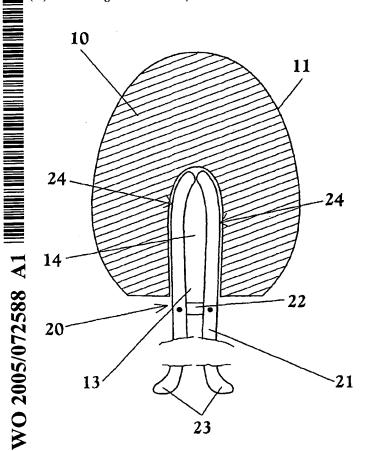
(72) Erfinder: VOLKER, Wagner [DE/DE]; Grosse Rainstr. 31, 22765 Hamburg (DE).

- (74) Anwalt: GLAESER, Joachim; Diehl, Glaeser & Partner, Königstrasse 28, 22767 Hamburg (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE FOR DISPENSING SMALL AMOUNTS OF A MATERIAL

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUM ABGABE KLEINERER MENGEN EINES STOFFES



- (57) Abstract: The invention relates to a device, for the dosed dispensing of small amounts of a material, comprising a housing for the material and an opening to the exterior, for the dispensing of the material. The material is itself embodied as a housing and has the form of a block with such a size as to be at least partly gripped by the hand of a user, or which may be held in the hand. The block is embodied with a rigid outer surface and an actuator may be introduced and operated through the opening in the block, which releases desired amounts of the material from inside the block or from the region surrounding the opening, by means of a scraping, digging or frictional interaction.
- (57) Zusammenfassung: Vorrichtung dosierten Abgabe kleinerer Mengen eines Stoffes mit einem Gehäuse für den Stoff und einer nach aussen führenden Öffnung für die Abgabe des Stoffes. Der Stoff selbst ist als Gehäuse ausgebildet und hat die Form eines Blockes mit einer solchen Grösse, dass er von der Hand einer Person wenigstens teilweise umfassbar oder in der Hand zu halten ist. Der Block ist aussen mit einer festen Oberfläche ausgebildet und über die Öffnung des Blockes ist ein Aktor einführbar und eingesetzt, der über einen Schab-, Stoss- oder Reibungseingriff mit dem Inneren des Blocks und/oder mit die Öffnung umgebenden Bereichen gewünschte Mengen des Stoffes freisetzt und freigibt.

WO 2005/072588 A1



ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- mit geänderten Ansprüchen

WO 2005/072588 PCT/EP2005/000744

Vorrichtung zur Abgabe kleinerer Mengen eines Stoffes

Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zur dosierten Abgabe kleinerer Mengen eines Stoffes mit einem Gehäuse für den Stoff und einer nach außen führenden Öffnung für die Abgabe des Stoffes.

Die vorliegende Erfindung ist insbesondere auf eine solche Vorrichtung gerichtet, mit der Speisesalz ausgegeben werden kann. Es kann sich also um einen Speisesalzspender handeln.

Speisesalzspender bestehen grundsätzlich aus einem festen Gehäuse mit einer oder mehreren Öffnungen, so dass das sich im Inneren des Gehäuses befindliche kömige Speisesalz durch die Öffnungen ausgegeben werden kann. Speisesalz wird nach der Aufbereitung verpackt oder in Gehäuse abgefüllt, zum Verkauf gebracht und gelangt von dort zum Verbraucher. Dieser kann das Gehäuse als Salzspender verwenden, er kann das Salz in ein anderes Gehäuse tun oder aber das Gehäuse entsorgen, wenn es geleert worden ist.

Hier nun setzt die vorliegende Erfindung an und will eine Vorrichtung der eingangs genannten Art in neuer Gestalt und anderer Anwendung realisieren. Insbesondere soll eine Vorrichtung im Zusammenhang mit dem Einsatz von Speisesalz geschaffen werden.

Erreicht wird dies durch eine Vorrichtung zur dosierten Abgabe kleinerer Mengen eines Stoffes mit einem Gehäuse für den Stoff und einer nach außen führenden Öffnung für die Abgabe des Stoffes.

Bei der vorliegenden Erfindung ist im eigentlichen Sinne kein Gehäuse für das auszugebende Material vorgesehen. Das Material selbst übernimmt in der angegebenen Form die Aufgabe des Gehäuses, was voraussetzt, dass der Stoff sich selbst in eine kompakte Form bringen lässt oder diese von Hause aus hat. Speisesalz, das im Berg

BESTÄTIGUNGSKOPIE

ï

abgebaut wird, hat von vornherein diese Blockform, so dass im Zusammenhang mit dem Einsatz der Vorrichtung gemäß der Erfindung eine Reihe von Arbeitsvorgängen bei der Aufbereitung entfallen. Die natürlich aufgefundene Form des Salzkristallblockes kann aber auch in eine andere Form gebracht werden, wobei aus Gründen der besseren Handhabung und auch der Ästhetik die Kugel- oder die Eiform eine besondere Bedeutung für die vorliegende Erfindung haben.

Es liegt im Rahmen der Erfindung, auch andere Stoffe in die gewünschte feste Form eines Blockes zu bringen, so dass sie die Funktion eines Gehäuses mit übernehmen. Beispielsweise lassen sich Zuckerkristalle in Kugelform bringen, so dass mit Hilfe eines geeigneten Werkzeuges ein solcher Block nach und nach in die gewünschte Menge rieselfähigen Zuckers überführt werden kann. Es ist auch daran gedacht, Gewürzmischungen, Wurzeln und dgl. in die entsprechende Form zu bringen.

Ein weiteres für die vorliegende Erfindung wesentliches Merkmal ist eine Öffnung, die in den inneren Bereich des Blockes führt. Im anfänglichen Gebrauch der Vorrichtung handelt es sich hierbei um eine Bohrung geringer Tiefe, die jedoch so ausgestaltet ist, dass das vorgesehene Werkzeug hier eingeführt oder eingesteckt werden kann. Im Laufe des Gebrauchs wird dieser Hohlraum zunehmend vergrößert, und zwar so weit, dass letztendlich der Block seine anfängliche Form verliert und gar zerstört wird. Die Reste, die dann verbleiben, könnten zum Verzehr nicht mehr geeignet sein und müssen also nicht für Speisen verwendet werden.

Der mit Aktor bezeichnete Teil der vorliegenden Erfindung kann in der einfachsten Form als Reibe, Feile, Fräser oder Raspel ausgebildet werden. Eine Raspel beispielsweise wird in die Öffnung des Blockes eingeführt und durch geeignete Bewegungen der Raspel wird das Material im Inneren des Blockes abgetragen und über die Öffnung ausgegeben.

Als Aktor sind alle Werkzeuge denkbar, die einen solchen Materialabtrag bewerkstelligen können. Es ist hierbei nicht wesentlich, ob beispielsweise bei der Anwendung der Erfindung auf Speisesalz Salzkristalle lediglich gelöst werden oder Kristalle durch Stoßbewegungen zerkleinert werden. Wichtig ist, dass durch einfache, von Hand auszuführende Bewegungen der Materialabtrag ohne weitere Mittel realisiert werden kann, wenngleich auch motorische Antriebe im Zusammenhang mit der Erfindung eingesetzt werden können.

Bei einer speziellen Anwendung der Erfindung besteht der Stoff aus einem Speisesalzkörper, der von Haus aus außen eine feste Oberfläche hat, so dass dieser Körper ohne Weiteres mit einer Hand einer Person erfasst werden kann. Der Aktor in Form einer Raspel wird in die Öffnung eingeführt und über Drehbewegungen beispielsweise wird die Materialabtragung bewerkstelligt.

Der Aktor kann auch mit einer Lichtquelle versehen sein, so dass besser zu erkennen ist, wo Material, das durchscheinend oder lichtdurchlässig ist, abgetragen wird, bevorzugt ist hier an eine Batterie gespeiste LED gedacht.

Es liegt im Rahmen der Erfindung, den Aktor so anzusetzen, dass er vornehmlich Material vom äußeren Bereich des Blocks abträgt. Auch kann der Materialblock, wenn er einen genügend großen Hohlraum aufweist, als "Lampenschirm" eingesetzt werden, wenn er hinlänglich transparent ist.

Die Erfindung wird nachstehend anhand der Zeichnungen beispielsweise erläutert.

Figur 1 zeigt eine Schnittansicht durch eine Vorrichtung gemäß der Erfindung in der Ausführungsform eines Salzspenders.

Figur 2 zeigt eine andere Ausführungsform eines Salzspenders nach der Erfindung.

In Figur 1 ist mit 10 ein eiförmiger Block gezeigt, der aus Salzkristall besteht und über Formvorgänge diese Eiform erhalten hat. Mit 11 ist die äußere Oberfläche bezeichnet, die so fest und stabil ist, dass man den Körper 10 ohne Weiteres anfassen kann, ohne dass Salzkristalle sich dabei von dem Block 10 lösen.

Im unteren Bereich ist der Block 10 angeflacht ausgeführt und weist eine mit 13 bezeichnete Öffnung auf.

In Figur 1 ist die Vorrichtung gemäß der Erfindung nach einem gewissen Gebrauch gezeigt worden, was daran zu erkennen ist, dass die Öffnung 13 in einen mehr oder weniger großen Hohlraum 14 übergegangen ist. Im Hohlraum sind zwei raspelartige Teile 21 des Aktors 20 gezeigt. Es liegt auf der Hand, anstelle von zwei gegenüberliegenden Raspeln 21 drei über den Umfang verteilte Raspeln einzusetzen oder eine beliebig größere Anzahl. Wesentlich ist, dass die Raspeln im Inneren des Blocks mit ihren reibungserhöhenden Oberflächen 24 auf das Material des Blockes derartig einwirken, dass dort Material abgetragen wird und im gezeigten Ausführungsbeispiel nach unten herausfallen kann. Denkbar ist, dass die Vorrichtung in einer um 180° nach oben verschwenkten Lage eingesetzt wird und erst nachdem Material abgetragen worden ist, in die in der Figur

gezeigten Lage gebracht wird, so dass das abgetragene Material nach unten herausfallen kann.

In der Ausführungsform nach Figur 2 haben entsprechende Teile die gleichen Bezugszeichen wie in Figur 1 bekommen.

Vom Fuß 23 steht eine Reibscheibe vor, die beispielsweise kreisförmig ausgestaltet ist und auf beiden Seiten mit reibungserhöhenden Oberflächen 24 versehen ist.

Außerdem stehen zwei Führungsstifte 40 in der Mitte der Scheibe vor. Diese werden in die Öffnungen 14 der Salzkristallblöcke 10 eingeführt.

Der linksseitig gezeigte Block 10 befindet sich in Arbeitsstellung und wenn man diesen von außen her erfasst und um den Stift 14 dreht, kann Material von der Grundfläche des Blockes 10 abgetragen werden.

Der rechtsseitig gezeigte Block 10 befindet sich in einer Art Vorbereitungsstellung.

Die Reibscheibe 24 kann im oberen Bereich mit einer Art Abdeckung versehen sein, um zu verhindern, dass man sich verletzen kann.

In den Figuren sind die beiden Raspeln aneinander über einen Teil 22 befestigt und sind nach unten hin mit einem Fuß 23 ausgebildet, die zugleich als Handgriff verwendet werden kann. Durch Drehen des Handgriffs 23 werden die Raspeln mit ihren reibungserhöhenden Oberflächen 24 relativ zum Block 10 in Drehung versetzt, so dass in gewünschter Weise und Menge Material abgetragen werden kann.

Die in den Figuren gezeigten Raspeln stehen nur als Beispiel für Material abtragende Werkzeuge. Es ist im Rahmen der Erfindung möglich, beispielsweise auch Drähte einzusetzen, die an ihrer Oberfläche Diamantsplitter aufweisen, so dass durch geeignete Bewegungen eines solchen Drahtes die Materialabtragung erreicht werden kann.

Schließlich ist es auch möglich, den Antrieb für die Bewegung des Aktors 20 über eine andere Energiequelle zu bewerkstelligen, also einen Federantrieb oder einen elektrischen, batteriegetriebenen Antrieb einzusetzen.

Patentansprüche

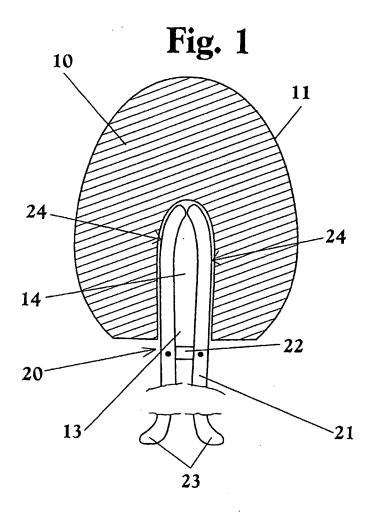
- 1. Vorrichtung zur dosierten Abgabe kleinerer Mengen eines Stoffes mit einem Gehäuse für den Stoff und einer nach außen führenden Öffnung für die Abgabe des Stoffes, dadurch gekennzeichnet, dass der Stoff selbst als Gehäuse ausgebildet ist und die Form eines Blockes (10) mit einer solchen Größe hat, dass er von der Hand einer Person wenigstens teilweise umfassbar oder in der Hand zu halten ist, der Block außen mit einer festen Oberfläche (11) ausgebildet ist und dass über die Öffnung (13) des Blockes ein Aktor (20) einführbar und eingesetzt ist, der über einen Schab-, Stoßoder Reibungseingriff (24) mit dem Inneren des Blocks (10) und/oder mit die Öffnung umgebenden Bereichen gewünschte Mengen des Stoffes freisetzt und freigibt.
- Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der Block (10) die Form eines Quaders, eines Würfels, einer Kugel oder eines Eies mit Abmessungen im Bereich von einigen cm hat.
- Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass der Aktor als in die Öffnung (13) einführbare Reibe, Feile, Raspel oder einführbarer Schaber, Stößel oder als ein anderes Material abtragendes Werkzeug ausgebildet ist.
- 4. Vorrichtung nach mindestens einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, dass der Aktor (20) mit außerhalb des Blockes vorgesehenen Handgriffen (23) ausgebildet ist.
- 5. Vorrichtung nach mindestens einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass der Aktor (20) mit außerhalb des Blockes vorgesehenen Füßen (23) ausgebildet ist.
- 6. Vorrichtung nach mindestens einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, dass der Stoff Speisesalz ist und der Block (10) aus einem massiven Speisesalzkörper gebildet ist, der entweder seine natürlich Gestalt hat oder in eine andere gewünschte Form (z.B. die eines Eies) gebracht worden ist.

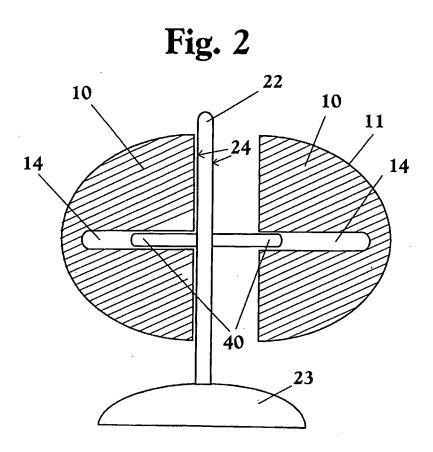
- 7. Vorrichtung nach mindestens einem der Ansprüche 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet, dass der Aktor (20) mit einer Lichtquelle versehen ist.
- 8. Vorrichtung nach Anspruch 7, dadurch gekennzeichnet, dass die Lichtquelle eine Licht emittierende Diode ist.

GEÄNDERTE ANSPRÜCHE

[beim Internationalen Büro am 18. Juli 2005 (18.07.05) eingegangen; ursprüngliche Ansprüche 1- 8 durch neue Ansprüche 1- 3 ersetzt; (1 Seite)]

- 1. Vorrichtung zur dosierten Abgabe kleinerer Mengen eines Stoffes mit einem Gehäuse für den Stoff und einer nach außen führenden Öffnung für die Abgabe des Stoffes, dadurch gekennzeichnet, dass der Stoff selbst als Gehäuse ausgebildet ist und die Form eines Blockes (10) mit einer solchen Größe hat, dass er von der Hand einer Person wenigstens teilweise umfassbar oder in der Hand zu halten ist, der Block außen mit einer festen Oberfläche (11) ausgebildet ist und dass über die Öffnung (13) des Blockes ein Aktor (20) einführbar und eingesetzt ist, der über einen Schab-, Stoß- oder Reibungseingriff (24) mit dem Inneren des Blocks (10) und/oder mit die Öffnung umgebenden Bereichen gewünschte Mengen des Stoffes freisetzt und freigibt und dass der Stoff Speisesalz ist und der Block (10) aus einem massiven Speisesalzkörper gebildet ist, der entweder seine natürlich Gestalt hat oder in eine andere gewünschte Form (z.B. die eines Eies) gebracht worden ist.
- Vorrichtung Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der Aktor (20) mit einer Lichtquelle versehen ist.
- 3. Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass die Lichtquelle eine Licht emittierende Diode ist.





INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Interional Application No PCT/EP2005/000744

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER				
IPC 7 A47J42/34				
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC				
B. FIELDS SEARCHED	·			
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 A47J				
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are inclu	ded in the fields searched			
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical,	search terms used)			
EPO-Internal				
·				
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category • Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
X US 2 190 105 A (MOCK STANLEY HON) 13 February 1940 (1940-02-13) the whole document	1-5			
X GB 631 241 A (WILLIAM THOMAS WHITTINGSLOWE) 31 October 1949 (1949-10-31) column 2, line 78 - column 7, line 2;	1-5			
figures 1-8 X GB 05003 A A.D. 1910 (WALTER TYLEE ROSS) 19 May 1910 (1910-05-19) the whole document	1-4			
X GB 04115 A A.D. 1913 (JABEZ BARNES) 11 December 1913 (1913-12-11) the whole document	1-4			
Further documents are listed in the continuation of box C.	nembers are listed in annex.			
Special categories of cited documents :	ished after the International filing date			
'A' document defining the general state of the art which is not cited to understand considered to be of particular relevance invention	not in conflict with the application but the principle or theory underlying the			
tuing date cannot be consider 'L' document which may throw doubts on priority claim(s) or involve an inventive	lar relevance; the claimed invention red novel or cannot be considered to e step when the document is taken alone			
which is cited to establish the publication date of another clation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or document to comment when the comment is combined with one or more other such document is combined with one or which will be a such as a				
other means 'P' document published prior to the International filling date but In the art. '&' document member of the same patent family				
	ne international search report			
26 May 2005 06/06/20	005			
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2				
NL - 2280 HV Rijswijk	telaere, T			

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

	Internal Application No
l	PCT/EP2005/000744

Patent document cited in search report	.	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2190105	Α	13-02-1940	NONE	
GB 631241	Α	31-10-1949	NONE	
GB 191005003	Α	19-05-1910	NONE	
GB 191304115	Α	11-12-1913	NONE	

Form PCT/ISA/210 (patent lamily ennex) (January 2004)

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Interclonales Aktenzeichen PCT/EP2005/000744

	A. KLASSIFIZIERUNG DEŞ ANMELDUNGSGEGENSTANDES					
IPK 7	Ā47J42/34					
Nach der int	ternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klass	sifikation und der IPK				
	RCHIERTE GEBIETE					
Recherchier IPK 7	ner Mindestprüfstoff (Klassifikalionssystem und Klassifikationssymbol A47 J	e)				
TIK /	A470					
Do at ambigu	te aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, sow		fallen			
REGISTANS.	Te aper nicht zum mitterschlieben Benerensen 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Well (1030 dillo) 2.0 (00.000	,			
SAURE TRANSPORT	er Internationalen Recherche konsuliterte elektronische Datenbank (Na	and der Detenhank und auf Verwendete S	Suchhanriffa)			
<u> </u>		and del Datembank Gild dell. Formondolo C	suctione grand y			
EPO-In	ternai		l			
						
	ESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	dor in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.			
Kategorie*	BezelChitung der verblienimenung, soweit entotoenon unter Anguse	A CAL In Dengent Volumences 1 200	Dea. Anapidon III.			
X	US 2 190 105 A (MOCK STANLEY HON)		1-5			
^	13. Februar 1940 (1940-02-13)	1				
1	das ganze Dokument					
x	GB 631 241 A (WILLIAM THOMAS		1-5			
1	WHITTINGSLOWE)					
Ì	31. Oktober 1949 (1949-10-31)	41a 2.	·			
}	Spalte 2, Zeile 78 - Spalte 7, Ze Abbildungen 1-8	Tie 2;				
X	GB 05003 A A.D. 1910 (WALTER TYLE 19. Mai 1910 (1910-05-19)	E ROSS)	1-4			
ļ	das ganze Dokument					
.						
X	GB 04115 A A.D. 1913 (JABEZ BARNE 11. Dezember 1913 (1913-12-11)	S)	1-4			
	das ganze Dokument					
			·			
ļ						
						
	itere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu nehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie				
Besondere Kalegorten von angegebenen Veröffentlichungen : "T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmetkedaturm oder dem Prioritätsdalum veröffentlicht worden ist und mit der dem Prioritätsdalum veröffentlicht worden ist und mit der Anmetkedaturm oder dem Prioritätsdalum veröffentlicht worden ist und mit der Anmetkedaturm oder dem Prioritätsdalum veröffentlicht worden ist und mit der Anmetkedaturm oder dem Prioritätsdalum veröffentlicht worden ist und mit der Anmetkedaturm oder dem Prioritätsdalum veröffentlicht worden ist und mit der Anmetkedaturm oder dem Prioritätsdalum veröffentlicht worden ist und mit der Anmetkedaturm oder dem Prioritätsdalum veröffentlicht worden ist und mit der Anmetkedaturm oder dem Prioritätsdalum veröffentlicht worden ist und mit der Anmetkedaturm oder dem Prioritätsdalum veröffentlicht worden ist und mit der Anmetkedaturm oder dem Prioritätsdalum veröffentlicht worden ist und mit der Anmetkedaturm oder dem Prioritätsdalum veröffentlicht worden ist und mit der Anmetkedaturm oder dem Prioritätsdalum veröffentlicht worden ist und mit der Anmetkedaturm oder dem Prioritätsdalum veröffentlicht worden ist und mit der Anmetkedaturm oder dem Prioritätsdalum veröffentlicht worden ist und mit der Anmetkedaturm oder dem Prioritätsdalum veröffentlicht worden ist und mit der Anmetkedaturm oder dem Prioritätsdalum veröffentlicht worden ist und mit der Anmetkedaturm oder dem Prioritätsdalum veröffentlicht worden ist und mit der Anmetkedaturm oder dem Prioritätsdalum veröffentlicht worden ist und mit der Anmetkedaturm oder dem Prioritätsdalum veröffentlicht worden ist und mit der Anmetkedaturm oder dem Prioritätsdalum veröffentlicht worden ist und mit der Anmetkedaturm oder dem Prioritätsdalum veröffentlicht worden ist und mit der Anmetkedaturm oder dem Prioritätsdalum veröffentlicht worden ist und mit der Anmetkedaturm oder dem Prioritätsdalum veröffentlicht worden ist und mit der Anmetkedaturm oder dem Prioritätsdalum veröffentlicht worden ist und mit der Anmetkedaturm						
aberr	inicht als besonders bedeutsam anzusehen ist i Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen	Anmeldung nicht kollidiert, sondern nu Erfindung zugrundellegenden Prinzips Theorie angezehen ist				
Anme	eldedatum veröffentlicht worden ist	Theorie ängegeben isl "X" Veröffentlichung von besonderer Beder kann allele aufgrund dieser Veröffentlich	utung; die beanspruchte Erfindung			
l echair	*L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden *V* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung					
soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgelührt) ausgelührt) werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen						
O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist						
P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist						
Datum des	Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts					
2	26. Mai 2005	06/06/2005				
Name und	Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteler				
	Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk					
]	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Van Bastelaere, T				

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlich

Interplanales Aktenzeichen
PCT/EP2005/000744

lm Recherchenbericht angeführtes Patentdokumen	it	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2190105	Α	13-02-1940	KEINE	
GB 631241	A	31-10-1949	KEINE	
GB 191005003	Α	19-05-1910	KEINE	
GB 191304115	Α	11-12-1913	KEINE	